

## **A sustentabilidade na prática: Uso do painel solar em benefício aos residentes do distrito de Moamba- Maputo**

### **1.Introdução**

Desenvolvimento sustentável é a utilização dos recursos naturais, sem transformar a composição e da estrutura social, económica e ambiental..Isto implica actuar sobre os constrangimentos da economia e das instituições, com vista a gerar progresso, crescimento e expansão da economia rural.

O seguinte projecto elaborado pelo grupo, resulta da capacitação obtida na área de desenvolvimento sustentável, de várias pesquisas bibliográficas, pesquisas no terreno que ditaram a necessidade de implementação. Na perspetiva de dar o contributo no desenvolvimento das comunidades através do uso das energias renováveis para e para a redução dos níveis de pobreza absoluta, uma vez que o país está entre os mais pobres do mundo e tem como desafio de reduzir a pobreza e elevar o nível de vida dos seus cidadãos, por outro lado é o fruto da auscultação de várias sensibilidades sobre as prioridades de desenvolvimento do distrito.Reforçar estas expectativas e assegurar a sustentabilidade social através da utilização de conjunto de acções que devem servir de base orientadora para a intervenção de potenciais investidores no distrito de Moamba.

## **2.Problematização**

No âmbito da visita feita no distrito de Moamba, apartir da vila,bairros circunsvisinhos e concretamente no bairro 7 de abril que dista a 4 km da vila, foi possivel constatar que existe uma grande assimetria entre os bairros em relação a rede de distribuição de energia eletrica, sendo o bairro mais critico pois não existem nenhuma casa eletrificada.

## **3.Justificativa**

Na prenspectiva de dar o contributo na concretização de um dos principais objectivos do governo no seguinte quinquenio no que concerne a redução dos niveis de pobreza absoluta, através da incidência de acções na educação e desenvolvimento rural, por outro lado, contribuir no desenvolvimento economico do pais orientando pririotariamente ás zonas rurais e tendo em vista a redução dos desequilibrios regionais e a complementariedade entre o desenvolvimento rural e urbano,através da aplicação dos conhecimentos adquiridos durante a formação é relevante a execusão do projecto.

## **4.Objectivos**

Para uma orientação da essência do trabalho, importa perceber os objectivos estabelecidos, que obedecem a classificação de Muller nomeadamente

### **4.1 Geral**

- Contribuir para o desenvolvimento do Distrito de Moamba

### **4.2 Específico**

- Distribuir gratuitamente a população paineis solares portateis
- Estender a rede de utilizacao de energia renovavel
- Capacitar os utentes dos paineis sobre a sua manuntenção

## **5. Metodologia**

Para a realização deste Projecto , usou-se os métodos de observação, entrevistas, diálogos e um processo contínuo de revisão bibliográfica.

### **5.1. A revisão bibliográfica**

Consistiu na leitura e análise das obras o que permitiram fazer uma correcção contínua, para posteriormente efectuar-se a compilação de dados adquiridos em diversas obras.

### **5.2. Entrevistas**

Com esta técnica pretendia-se adquirir informação primária com a população alvo. ( Residentes do bairro 7 de Abril). Entretanto através dos juízos verbais foi possível obter informações sobre actividades reais, opiniões em relação ao acesso e uso da energia elétrica em especial painéis solares, bem como a sua importância no melhoramento das suas vidas.

### **5.3. Observação**

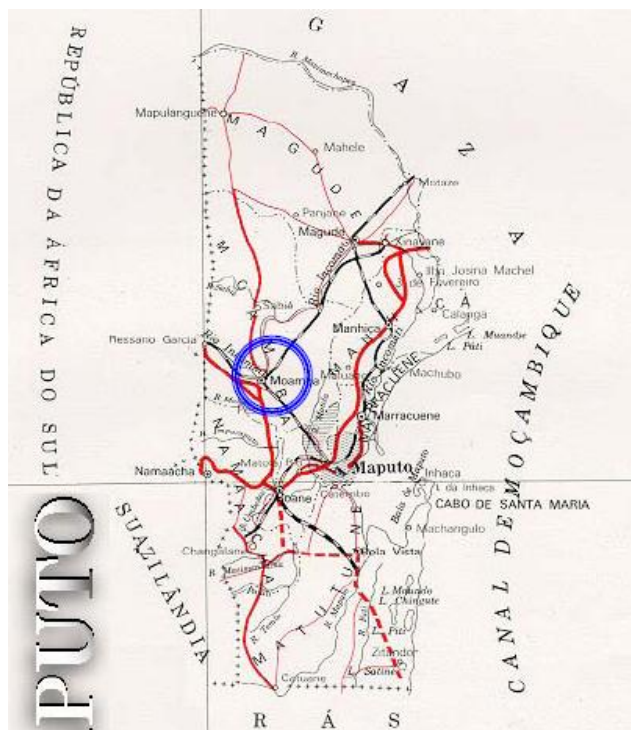
Permitiu-nos observar directamente a falta de energia elétrica no bairro e a necessidade de implantação.

### **5.4. Diálogos**

Foi na base destes que o obteve-se informações adicionais e úteis nas autoridades locais para a efectivação do presente projecto.

## **6. Fundamentação teórica**

### **6.1. Conceitos:**



Tem uma superfície de 4.628 km<sup>2</sup> e uma população recens

A energia eléctrica beneficia menos de 1% da população. A rede de iluminação pública está implantada ao nível da Vila de Moamba, e nas sedes dos Postos Administrativos de Ressano Garcia e Sábié, comportando um total de 688 ligações domiciliárias das quais 213 da Vila de Moamba, 75 em Sábié e 400 em Ressano Garcia.

O único recurso energético do Distrito situa-se na barragem de Corumana no rio Imcomáti com Capacidade de 14,5 MW.

## **O clima**

Do ponto de vista climático, o distrito de moamba segundo a classificação de Koppen é dominado pelo clima do tipo BS clima seco se estepe, com uma temperatura média anual que oscila entre 23° a 24°C e pluviosidade anual entre 580 590 mm. O distrito tem duas estações uma quente de temperaturas elevadas e de pluviosidade acentuada que vai de Outubro a Março, e outra fresca que se estende de Abril a Setembro.

A pluviosidade média é de cerca de 571 mm com incidência entre Dezembro a Fevereiro. A evaporação potencial média anual é elevada com cerca de 1.433 mm a 1.500 mm. Estes valores têm uma ligeira em ordem crescente entre Sábié Ressano Garcia e Moamba- Sede.